

**ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**06.03.03 «Лісознавство і лісівництво»**

**I. Формула спеціальності**

Галузь науки, яка забезпечує теоретичний аналіз і вивчення закономірностей життя лісу, його географічних особливостей, відновлення, росту, розвитку, взаємозв'язків між лісом і довкіллям. Розробляє системи, технологію та способи лісокористування, сприяння природному лісовідновленню, проведення догляду за лісом, формування біологічно стійких і цінних насаджень. Обґрунтовує методи підвищення продуктивності та якості лісових фітоценозів, їх охорони і захисту, стійкості проти пожеж, види побічних користувань лісом і способи збереження та підвищення всіх корисних властивостей лісових екосистем, ведення лісомисливського і природоохоронного господарств.

**II. Напрями досліджень**

Вивчення закономірностей життя лісу, його географічних та структурних особливостей, росту та розвитку, морфології лісостанів. Дослідження взаємозв'язків між компонентами лісу та екологічними чинниками. Розроблення наукових основ підвищення продуктивності, якості та біологічної стійкості лісових екосистем.

Дослідження репродуктивних процесів у лісових екосистемах і природного лісовідновлення. Вивчення біорізноманіття лісових біогеоценозів і закономірностей лісозмін. Розроблення морфофізіологічних основ формування лісових фітоценозів.

Розроблення наукових основ збільшення лісистості України. Вивчення зонально-лісотипологічної структури лісів і її використання при організації та веденні лісового господарства.

Розроблення технології та способів головного лісокористування. Вивчення та лісівничо-економічне обґрунтування особливостей проведення догляду за лісом. Сучасні методи ведення лісового господарства в різних лісорослинних регіонах України, на радіоактивно забруднених територіях, у зонах інтенсивного техногенного впливу. Охорона лісу, формування екологічної мережі лісових заповідних об'єктів.

Дослідження природних лісових пожеж, їх впливу на лісове середовище. Вогнестійкість деревних порід. Розроблення заходів з профілактики пожеж і підвищення стійкості до них лісових фітоценозів.

Лісопатологічний моніторинг. Закономірності формування ентомокомплексів у лісових екосистемах. Мікобіота, бактеріальні та вірусні захворювання в лісостанах, динаміка розвитку фітохвороб, епіфітотії. Розроблення методів підвищення стійкості лісових фітоценозів до хвороб і ентомошкідників і способів боротьби з ними.

Дослідження фауністичної компоненти лісового біогеоценозу. Особливості організації ведення лісомисливського господарства в лісах України.

Недеревні ресурси лісу. Оптимізація технології їх отримання та використання. Підсочка хвойних та листяних порід. Дослідження деревини як продукту життєдіяльності лісових екосистем, впливу умов функціонування лісу та господарської діяльності на її властивості. Кваліметрія деревної сировини у процесі лісовирощування та лісова сертифікація.

Вивчення рекреаційного значення лісу, його санітарно-гігієнічних, оздоровчих, естетичних і виховних функцій. Ведення господарства у лісах рекреаційного значення. Вплив техногенних чинників середовища на стан лісових екосистем.

**III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені**

Сільськогосподарські науки.